

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2727964

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ КОМПОЗИЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ЦИННАРИЗИН

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2019142613

Приоритет изобретения 17 декабря 2019 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 28 июля 2020 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 17 декабря 2039 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Илев



Авторы: Сорокоумова Мария Викторовна (RU), Щербакова Лариса Ивановна (RU), Компанцев Владислав Алексеевич (RU), Благоразумная Наталья Васильевна (RU), Поздняков Дмитрий Игоревич (RU), Губанова Людмила Борисовна (RU), Мирошниченко Кирилл Александрович (RU), Санникова Евгения Геннадиевна (RU), Компанцев Дмитрий Владиславович (RU)



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК

A61K 9/5031 (2020.02); A61K 9/5089 (2020.02); A61K 31/495 (2020.02)

(21)(22) Заявка: 2019142613, 17.12.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.12.2019Дата регистрации:
28.07.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.12.2019

(45) Опубликовано: 28.07.2020 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

357532, Ставропольский край, г. Пятигорск,
пр. Калинина, 11, Пятигорский медико-
фармацевтический институт - филиал ФГБОУ
ВО ВолГМУ Минздрава России

(72) Автор(ы):

Сорокоумова Мария Викторовна (RU),
Щербакова Лариса Ивановна (RU),
Компанцев Владислав Алексеевич (RU),
Благодарная Наталья Васильевна (RU),
Поздняков Дмитрий Игоревич (RU),
Губанова Людмила Борисовна (RU),
Миросниченко Кирилл Александрович
(RU),
Санникова Евгения Геннадиевна (RU),
Компанцев Дмитрий Владиславович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Волгоградский
государственный медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской
Федерации (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2017137314 А, 24.04.2019.
СОРОКОУМОВА М.В. и др. Разработка и
исследование пролонгированного лекар-
ственного средства циннаризина на основе
поли-D,L-лактид-ко-гликолида // Евразийский
союз ученых. - 2017. - №. 10(43). - С. 75-79.
СОРОКОУМОВА М.В. Оптимизация способа
получения микрокапсул, разработка методики
определения степени включения (см. прод.)(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ КОМПОЗИЦИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ
ЦИННАРИЗИН

(57) Формула изобретения

Способ получения фармацевтической композиции, заключающийся в том, что активное вещество представлено в виде микрочастиц, для формирования которых используют D,L-лактид-ко-гликолид и поливиниловый спирт, а активное вещество вместе с D,L-лактид-ко-гликолидом, содержащим поли-D,L-молочную и полигликолевую кислоты в молярном соотношении 50:50, растворяют в хлороформе, полученный раствор вводят в 3%-ный водный раствор поливинилового спирта при постоянном

перемешивании при помощи гомогенизатора со скоростью 20000 об/мин с последующим отмыванием и отделением центрифугированием образующихся микрочастиц с размером частиц 300 ± 50 нм, отличающийся тем, что в качестве активного вещества используют циннаризин, а для получения конечной субстанции применяют лиофильную сушку.

(56) (продолжение):

циннаризина в пролонгированную лекарственную форму на основе поли-D,L-лактид-ко-гликолида и ее валидация // Фармация и фармакология. - 2019. - Т. 7(3). - С. 138-147. JOYCE P. et al. A Comparison across Three Hybrid Lipid-Based Drug Delivery Systems for Improving the Oral Absorption of the Poorly Water-Soluble Weak Base Cinnarizine // Mol Pharm. - 2017. - Vol. 14(11). - P. 4008-4018.

R U 2 7 2 7 9 6 4 C 1

R U 2 7 2 7 9 6 4 C 1